AMATÉRSKÉ RADIO

ČASOPIS PRO RADIOTECHNIKU

A AMATÉRSKÉ VYSÍLÁNÍ

ROČNÍK XXV, 1976

Římské číslice značí obálky příslušných sešitů

INTERVIEW, REPORTÁŽE, KOMENTÁŘE, RŮZNÉ

MĚŘICÍ TECHNIKA

NF TECHNIKA, MAGNETOFONY, GRAMOFONY, HUDEBNÍ NÁSTROJE

PŘIJÍMAČE A PŘIJÍMACÍ TECHNIKA

TELEVIZNÍ TECHNIKA

NOVÉ MATERIÁLY A SOUČÁSTKY, NOVÁ TECHNIKA A TECHNOLOGIE, POUŽITÍ NOVÝCH PRVKŮ, OBVODY S NOVÝMI PRVKY

TEORETICKÉ ČLÁNKY

ZDROJE, REGULÁTORY VÝKONU, PROUDU, RYCHLOSTI OTÁČENÍ

RŮZNĚ APLIKOVANÁ ELEKTRONIKA, ELEKTRONIKA VE FOTOGRAFII, PRO MOTORISTY, HRAČKY

Z DÍLNY TIBORA NÉMETHA

JAK NA TO

Z OPRAVÁŘSKÉHO SEJFU

ZAJÍMAVÁ ZAPOJENÍ

POKYNY PRO DÍLNU

ŠKOLA MĚŘICÍ TECHNIKY (ing. J. Vackář, CSc.)

ČLÁNKY PRO MLÁDEŽ (KLUB R15)

DROBNOSTI Z AMATÉRSKÉ VYSÍLACÍ A PŘIJÍMACÍ TECHNIKY

VYSÍLÁNÍ A PŘÍJEM NA AMATÉRSKÝCH PÁSMECH

RUBRIKY

OBSAH AR ŘADY B

AR B-1/1976 – Různě aplikovaná elektronika. Zdroje, napájecí obvody. Spínače, regulátory. Měření a regulace teploty. Pomocná zařízení pro motorová vozidla. Elektronika a fotografování. Měření, indikace, řízení. Různá zařízení. Optoelektronické součástky. Tranzistorové spínací obvody. Zvukový lokátor. Podmínky konkursu AR-TESLA 1976.

AR B-2/1976 – Jednoduché přijímače VKV.
Svazarm a XV. sjezd KSČ. Několik slov o amplitud. modulaci a proč kmitočtová modulace. Vlastnosti šíření velmi krátkých vln. Antény pro VKV. Anténní slučovače. Anténní předzesilovač. Jednotka decibel a její použití. Přijímač VKV s jedním tranzistorem. Superhety. Činost jednotlivých dílů přijímačů. Plošné spoje a plošné cívky. Praktické konstrukce jednotlivých části tunerů VKV. Dvoupásmové jednotky VKV. Vazba vstupní jednotky na mf zesilovač. Mf zesilovače. Ukázka kompletní konstrukce přijímače. Subminiaturní přijímač VKV. Použitá literatura. Drobnosti z elektroniky.

AR B-3/1976 – Kvadrofonie.
Perspektivy radioamatérské činnosti ve Svazarmu. Kvadrofonní systémy: rozdělení kvadrofonních systémů, systém CD-4, systém SQ Columbia, systém QS Sansui – Regular Matrix, systém QMX, UD-4, kvadrofonie a magnetofon, pseudokvadrofonie. Konstrukce dekodérů: jednoduchý dekodér SQ, dekodér SQ s předozadní logikou, dekodér SQ s integrovanými obvody, jednoduchý dekodér QS, dekodér pro pseudokvadrofonii, pseudokvadrofonní reproduktorová matice. Kvadrofonní zesilovač: vstupní zesilovač, připojení dekodéru, korekce, balance, výkonový zesilovač, zdroj, sestava celého zařízení, jednodušší alternativy kvadrofonní reprodukce.

AR B-4/1976 – Zajímavá a praktická zapojení 9.
25 let AR – 25 let služby pokroku. Zdroje, napáječe, nabíječe, regulátory: jak navrhnout výkonový zdroj, stabilizovaný zdroj pro autospotřebiče, síťové napáječe s výstupním napětím 6 a 9 V, reverzace směru otáčení univerzálních motorů, integrované stabilizátory napětí. Nf technika: nf zesilovač v můstkovém zapojení, tranzistorový budič pro elektronkový koncový stupeň nf zesilovačů, adaptor pro stereofonní sluchátka, nf zesilovač 60 W, aktivní pásmová propust, elektronické řízení zesílení. Měřicí technika: Víceúčelový ohmmetr, digitální měřič kapacity, jednoduchý vf voltmetr, základní pokusy s operačními zesilovači, generátor vn pro osciloskop, generátory impulsů. Přijímací technika: reflexní přijímač, přímosměšující přijímače pro KV. Konstrukční část: nf stereofonní zesilovač s MBA810, napájecí zdroje 5 V a $\pm$ 15 V. Kvadrofonie – dokončení z AR B3: měřicí technika.

AR B–5/1976 – Číslicové multimetry.
Hlavní směry hospodářského rozvoje. Úvod: přednosti číslicové měřicí techniky, číslicově měřitelné elektrické veličiny, základní vlastnosti číslicových multimetrů. Přehled metod číslicovéého měření napětí: kompenzační metoda, metoda pilovitého převodu, integrační metody, kombinované metody. Přehled převodu střídavých napětí a odporů na stenosměrné napětí: převodníky střídavého napětí na stejnosměrné, přímé metody převodu AC-DC, převodníky odporu na stejnosměrné napětí. Návrh obvodů číslicového multimetru. Konstrukce multimetru: popis zapojení, stavba, oživení a kalibrace. Univerzální čítač: principy měření univerzálním čítačem, pomocné obvody a možnosti rozšíření použití, popis činnosti univerzálního čítače, konstrukce, náměty ke zlepšení přístroje a příklady použití.

AR B-6/1976 – Různě aplikovaná elektronika.
25 let Svazarmu. Základní bezpečnostní předpisy. Univerzální zdroj s integrovaným obvodem MAA723. Nf technika v domácnosti: zesilovač 2× 25 W, reproduktorová soustava k zesilovači, barevná hudba, připojení sluchátek nebo dalšího reproduktoru k televiznímu přijímači, zařízení ke hlídání dětí, hlídání pokojové úrovně zvuku, rozsvěcení žárovky zvukem telefonního zvonku, paralelní spojení dvou telefonních přístrojů, generátor denních impulsů, časový spínač, zpožděné vypínání ventilátoru, jednoduchý časový spínač, číslicový časový spínač. Měření a regulace výšky hladiny kapaliny: přímoukazující měřiče, hlídání minimální hladiny kapaliny, kapacitní měření výšky hladiny, elektronické odpojování čerpadla. Ovládání dveří domku, hlídání obsahu poštovní schránky, zvonkové tlačítko s osvětlením, zámky na kód, zabezpečovací zařízení proti vloupání, přístroj k plašení ptactva, přístroj k odhánění zvěře, zkoušení zářivkových těles, přístroj ke zjišťování kovových předmětů. Univerzální čítač – dokončení z AR B5.

SEZNAM DESEK S PLOŠNÝMI SPOJI, UVEŘEJNĚNÝCH V AR-A/1976